

## Sur un *Argathona* (Crustacea Isopoda) du Kénya

par Théodore MONOD \*

**Abstract.** — A specimen of *Argathona*, found on the eye of a sea-turtle on the coast of Kenya, is being identified as *A. macronema* (Bleeker).

Le Dr A. J. BRUCE m'a envoyé un Isopode trouvé à Ras Ngomeni, Kénya, par Mr Jaek FRAZIER sur l'œil d'une tortue de mer, *Chelonia mydas* (Linné) ; de nombreux spécimens avaient été obtenus dans la même situation.

L'animal (sans *appendix masculina* au Pl 2 et sans oostégites, donc ♀ non ovig. ou ♂ juv.) mesure environ 18 mm de long sur 7 mm de large ; il est coloré en rouge ; le sang pompé sur l'hôte apparaissait par transparence ; il est très remarquable d'ailleurs, et difficilement explicable, que l'hémoglobine du Reptile, loin de rester contenue dans le tube digestif du prédateur, se retrouve jusque dans certains appendices, par exemple péréopodes, antennes et même mandibules. Des cas analogues de coloration nutritive sont connus : on signale, par exemple, des spécimens d'*Argathona similis* pris sur un Searidé et se trouvant « gorged with blood corpuscles and epidermal cells ingested from the host » (HALE, 1929 : 251).

L'attribution générique n'étant pas douteuse, reste le problème de l'espèce. On l'a vu dans mon article de 1933 (p. 174-185, avec un essai de clef de détermination <sup>1</sup>, p. 181-182), la distinction des espèces d'*Argathona* reste délicate, tant les formes décrites (à part des cas spéciaux comme *A. rhinoceros* avec sa corne frontale ou *A. stebbingi* avec son « peigne » dactylien au P 1) sont voisines ; de plus, des caractères comme le nombre d'articles du palpe Mxp ou celui des denticules accessoires à la base de la griffe Mx 1, apparaissent en réalité peu sûrs ; c'est ainsi que HALE signale (1925 : 164) sur le type d'*A. confinis* <sup>2</sup> : « palp of maxillipeds five-jointed on one-side, abnormal and but three-jointed on the other », et que le même auteur (*ibid.* : 162, cf. fig. 16 g) ajoute, pour *A. similis* : « the division between the second and third articles of the five-jointed palp is very indistinct ». Quant aux denticules accessoires à la base de la griffe Mx 1, s'il est vrai que les auteurs n'en signalent et n'en figurent qu'un seul, il y en aurait deux chez *A. longicornis* (Budde-Lund), mais je ne suis plus tellement certain que l'opposition 1-2 denticules puisse être utilisée dans la clef : en effet, sur l'exemplaire du Kénya, je trouve 2 denticules d'un côté (fig. 6, 9) et 3 de l'autre (fig. 5) ; dans ces conditions, on ne peut sans doute pas tenir pour un caractère

\* *Laboratoire de Dynamique des Populations aquatiques, Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.*

1. Dans laquelle il faut remplacer le binom *Argathona coelata* (Budde Lund, 1908) par *A. rhinoceros* (Bleeker, 1857).

2. Appelé *A. confine*, mais *Argathona*, nom d'une nymphe (STEBBING, 1905 : 17) est du genre féminin par définition.

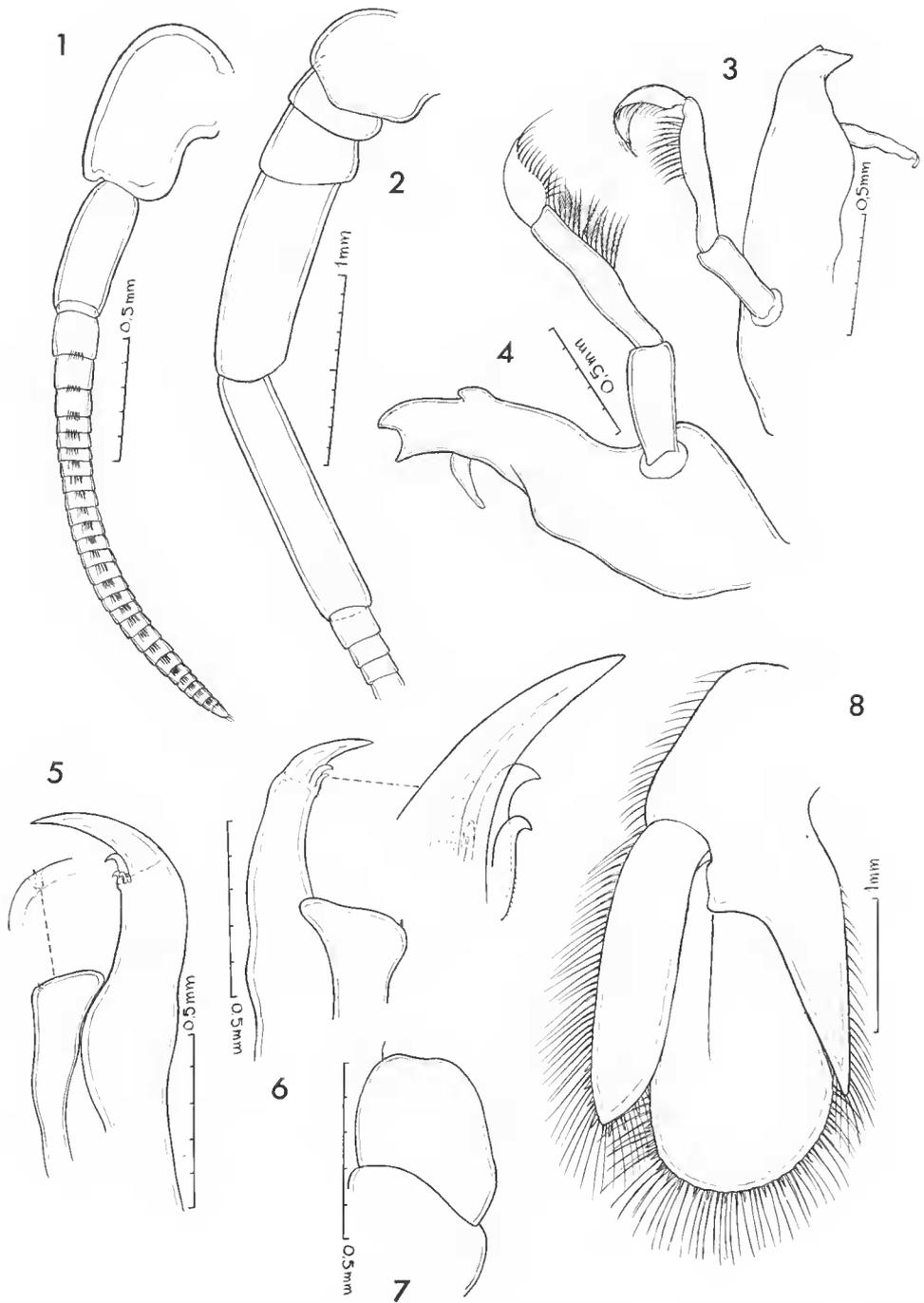


FIG. 1-8. — *Argathona macronema* : 1, A 1 (les apparences de soies représentent en réalité les bases d'aesthetasques dont la partie distale n'a pas été figurée) ; 2, A 2, pédoncule ; 3, Md droite ; 4, Md gauche ; 5, Mx 1, avec 3 denticules accessoires ; 6, Mx 1, avec 2 denticules accessoires ; 7, Mx 2 ; 8, uropodes.

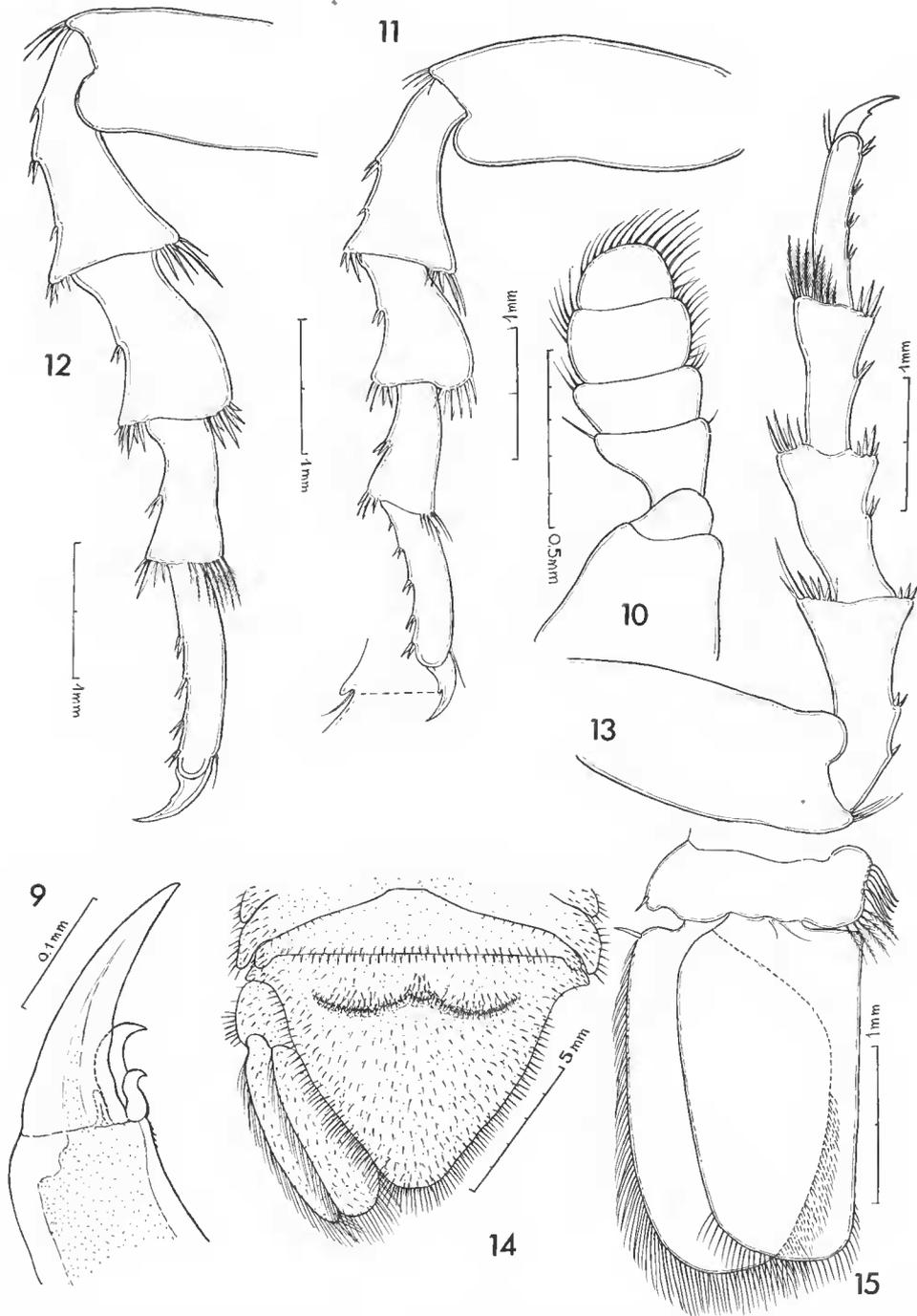


FIG. 9-15. — *Argathona macronema* : 9, Mx 1, apex de l'appendice à 2 denticules accessoires ; 10, Mxp ; 11, P 5 ; 12, P 6 ; 13, P 7 ; 14, pléotelson ; 15, Pl 1.

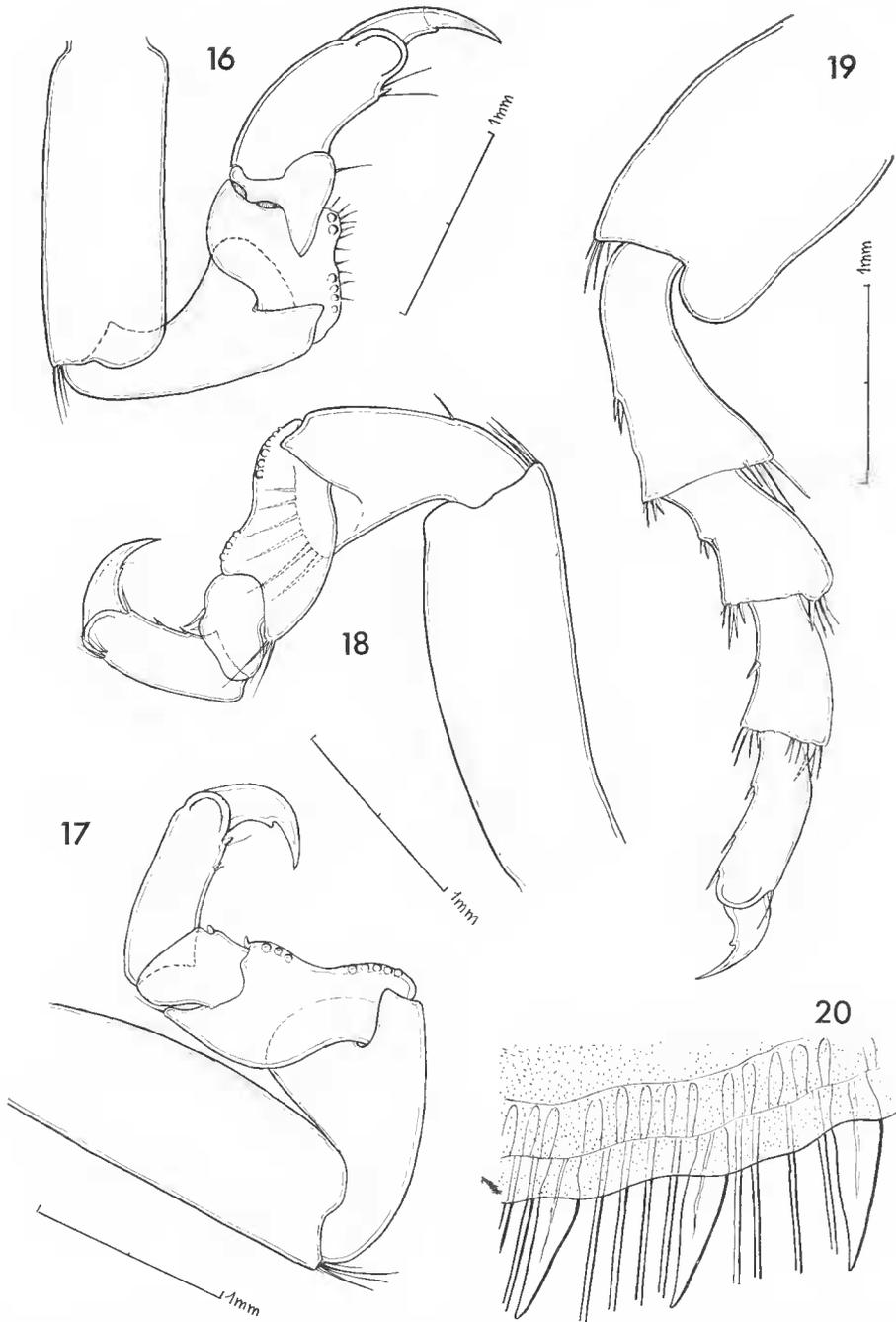


FIG. 16-20. — *Argathona macronema* : 16, P 1 ; 17, P 2 ; 18, P 3 ; 19, P 4 ; 20, endopodite de l'eupode. bord distal.

véritablement spécifique, ni le nombre des articles du palpe Mxp (4-5), ni celui des denticules accessoires (1-3) de l'apex Mx 1. La longueur de l'A 2 peut, également, être variable, et même d'un côté à l'autre d'un même spécimen : pour *A. similis*, RICHARDSON signale (1910 : 11) que l'A 2 atteint à gauche le 3<sup>e</sup> somite abdominal et à droite seulement le 6<sup>e</sup> somite thoracique, et dans l'exemplaire du Kénya, je trouve à gauche un flagelle A 2 de 43 articles (atteignant le bord postérieur du 6<sup>e</sup> somite thoracique libre) et à droite un flagelle de 36 articles.

Aussi n'est-il pas impossible que le nombre des espèces reconnues à l'intérieur du genre aille en diminuant au fur et à mesure que de nouveaux matériaux auront pu être examinés. Parallèlement d'ailleurs, il n'est pas impossible non plus que des espèces appartenant au genre *Argathona* se trouvent encore placées dans d'autres genres : jusqu'ici des *Argathona* ont été comptés parmi les genres *Aega*, *Corallana*, *Alcirona*, *Orcilana*, *Cymothoa*, *Gurida* et *Livoneca*.

Les espèces d'*Argathona* que l'on peut supposer acceptables seraient actuellement les suivantes<sup>1</sup> :

- a — *Argathona rhinoceros* (Bleeker, 1857)
- = *Gurida coelata* Budde-Lund, 1908 ; *Argathona reidi* Stebbing, 1910 ; *Livoneca nasicornis* Nierstrasz, 1917 ; *Alcirona pearsoni* Monod, 1924.
- b — *Argathona confinis* Hale, 1925
- c — *Argathona macronema* (Bleeker, 1857)
- = *Aega macronema* Bleeker, 1857 ; *Brotherus longicornis* Budde-Lund, 1908 ; *Argathona similis* Richardson, 1910 ; *Orcilana hanseni* Nierstrasz 1931.

En 1933, j'avais considéré *Brotherus longicornis* Budde-Lund comme une espèce distincte, *A. longicornis*, à cause de la présence de 2 denticules accessoires sous la dent apicale Mx 1 ; l'exemplaire du Kénya, que je rapporte à *A. macronema*, ayant 2-3 denticules, ce caractère perd de son importance et je ne vois pas de raison de ne pas ajouter *Brotherus longicornis* aux synonymes d'*Argathona macronema*.

- d — *Argathona normani* Stebbing, 1905
- e — *Argathona sulcata* Richardson, 1910
- f — *Argathona stebbingi* Nierstrasz, 1931

Tout bien pesé, je considère le spécimen trouvé au Kénya sur *Chelonia mydas* comme un *Argathona macronema* (Bleeker, 1857) : l'espèce semble avoir une vaste répartition géographique (golfe de Suez, Kénya, Madagascar, Jakarta, Célèbes, Australie, Nouvelle-Guinée).

Une systématique acceptable du genre ne sera possible que quand des récoltes beaucoup plus nombreuses auront pu être faites et comparées : pour certaines espèces les pièces buccales sont encore inconnues ou mal connues, car la « Mx 2 » d'*Alcirona macronema* (Nier-

1. Je ne donne pas le détail des références antérieures à 1933 puisqu'on les retrouvera dans mon article de cette date.

strasz, 1917, pl. XIII, fig. 6) ne peut être qu'une Mx 1 et la « Mx 2 » d'*A. setosa* Richardson (1910, fig. 8 e) est probablement une Mx 1 très mal figurée alors que sa « Mx 1 » (fig. 8 d) paraît bien une Mx 2.

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BARNARD, K. H., 1936. — Isopods collected by the R.I.M.S. « Investigator ». *Rec. Indian Mus.*, **38** (part II) : 147-191, fig. 1-19 (*Argathona normani*, p. 156).
- BUDDE-LUND, G., 1908. — Isopoda von Madagaskar und Ostafrika mit Diagnosen verwandter Arten. In : Voelzkow, Reise in Ostafrika..., Wiss. Ergebn., II, Syst. Arb., Heft IV : 263-308, pl. 12-18.
- HALE, Herbert M., 1925. — Review of Australian Isopods of the Cymothoid group, Part I. *Trans. R. Soc. S. Aust.*, **49** : 128-185, fig. 1-28.
- 1929. — The Crustaceans of South Australia, Part II. Adelaide : 201-380, fig. 202-364.
- MONOD, Théodore, 1933. — Mission Robert-Ph. Dollfus en Égypte. Tanaidacea et Isopoda. *Mém. Inst. Égypte*, **21** : 161-264, fig. 1-80.
- NIERSTRASZ, H. F., 1917. — Die Isopoden-Sammlung im Naturhistorischen Reichsmuseum zu Leiden. II. Cymothoidae, Sphacromidae, Scrolidae, Anthuridae, Idothidae, Asellidae, Janiridae, Munnopsidae. *Zoöl. Meded., Leiden*, **3** (2-3) : 87-120, pl. XIII-XIV.
- 1931. — Die Isopoden der Siboga-Expedition. III. Isopoda genuina, II. Flabellifera. Siboga-Expeditie, Monogr. 32 C, livr. 114 : 121-233 [1-111], fig. 1-129, pl. X-XI.
- PILLAI, N. K., 1954. — A preliminary note on the Tanaidacea and Isopoda of Travancore. *Bull. cent. Res. Inst. Univ. Travancore*, ser. C, **3** (1) : 1-21 (*Argathona normani*, p. 7, et *A. rhinoceros*, p. 8).
- 1967. — Littoral and Parasitic Isopods from Kerala : Families Eurydicidae, Corallanidae and Aegidae — 2. *J. Bombay nat. Hist. Soc.*, **64** (2) : 267-283, fig. 1-7, pl. I-II (*Argathona rhinoceros*, p. 276, fig. 5/G-I, et *A. normani*, p. 276-277, fig. 5/A-E).
- RICHARDSON, H., 1910. — Marine Isopods collected in the Philippines by the U.S. Steamer Albatross in 1907-1908. Bur. Fish. Doc. 736, 44 p., 39 fig.
- STEBBING, T. R. R., 1905. — Report in the Isopoda collected by Prof. Herdmann at Ceylon in 1902, p. 1-64, pl. I-XII. In : Rept Pearl Oyster Fish. of the Gulf of Manaar [Marine biology of Ceylon], suppl. Rept. XXIII.
- 1910. — Isopoda from the Indian Ocean and British East Africa. In : Rept Percy Sladen Trust Exped. Indian Ocean 1905, III : 84-122, pl. 5-11. [*Trans. Linn. Soc., Lond.*, Zool., 2, **14** (Pt 4)].

Manuscrit déposé le 25 septembre 1974.

*Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3<sup>e</sup> sér., n<sup>o</sup> 319, juillet-août 1975,  
Zoologie 226 : 999-1004.

Achévé d'imprimer le 31 octobre 1975.